チューブ

Vol.1

Tubes

UL・CSA規格電線
高周波同軸ケーブル
インタフェイスケーブル
FAケーブル
電源コード／電源パーツ
チューブ

HIRAKAWA HEWTECH CORP.

平河ヒューテック環境への取り組み

環境方針

環境に対する取り組みも新時代を迎え、持続可能な発展に向けた取り組みがさまざまな方面で行われてきました。
国内においては、家電リサイクル法、資源有効利用促進法などが施行され、海外においては、欧州諸国で特定有害物質の使用禁止（RoHS指令）などの法規制が整備されてきております。
当社グループは、「地球環境の保全が人類共通の最重要課題である」という環境方針を掲げ、このことを深く認識し、実践していくことが、企業経営の責務の一つと位置づけております。
全事業所で環境マネジメントシステムに関する国際基準「ISO14001」の認証を取得し、原材料の調達から研究、製造、物流、消費、廃棄の全過程を通して、各種法令遵守はもとより、自主基準の設定・遵守、各種マネジメントシステムの運用・監査を行っています。
各拠点ごとに環境管理委員会を設置し、省エネルギー、リサイクルの推進など、環境問題に対して組織的に取り組んでおり、環境活動は日常業務として展開されています。
また、当社グループは素材を扱うメーカーとして、有害物質を除くのは当然のことながら、「より環境に負荷のかからない製品の開発」に積極的に取り組んでおります。

環境基本理念

わが社は、地球環境の保全が人類共通の最重要課題であることを認識し、企業経営の責務の一つとして企業活動のあらゆる面で地球環境の保全を考え行動します。

環境行動指針

- 活動・製品・サービスに関わる有害・有益を問わず環境側面を常に認識し、環境汚染の予防を推進すると共に、環境マネジメントシステムの継続的改善を図ります。
- 国・地方自治体・業界及び顧客の定める法律・規制等を順守し、技術的、経済的に可能な範囲で、更に自主基準を設け一層の環境保全に取り組みます。
- 開発から生産・使用・廃棄に至るまで、環境に優しい製品を創ると共に、環境負荷物質の削減に努めます。
- 製品の開発から生産・販売にあたり省資源化、省エネルギー活動を徹底すると共に廃棄物の回収・再資源化などを推進します。
- この環境方針達成のため、全社及び各サイトの特徴を配慮した、環境目的・目標を設定し、環境教育・啓蒙活動を行い、組織で働く全ての人に周知し、全員参加で推進します。また、定期的に目的・目標の評価・見直しを行い、維持向上を図ります。

この環境方針にそった責任ある行動により、緑ゆたかな地球を守ります。

ハロゲンフリー電線

ダイオキシンの低減等を目的に脱PVC電線、ハロゲン系難燃剤を含まないハロゲンフリー電線など「環境に優しい製品」作りをしております。

材料の内製化

ケーブル・チューブの被覆材であるコンパウンド（素材）を化学物質管理基準書に基づき、当社グループにおいて生産しております。

チューブ

配線保護用チューブ
HIT-TUBE EG3（300V定格　熱収縮チューブ）…… 04
HIT-TUBE EG6（600V定格　熱収縮チューブ）…… 05
HIT-TUBE HF6（600V定格　ハロゲンフリー熱収縮チューブ）…… 06
HIT-TUBE SC（300V定格　スケルトンタイプ熱収縮チューブ）…… 07
HI-TUBE N（300V定格　非熱収縮性耐熱ビニルチューブ）…… 08
HI-TUBE N6（600V定格　非熱収縮性耐熱ビニルチューブ）…… 09

防鼠スパイラルチューブ／ケーブル
防鼠スパイラルチューブ …… 10
防鼠ケーブル …… 11

カスタムチューブ
産業用チューブ …… 12
医療用部材チューブ …… 13

配線保護用チューブ

HIT-TUBE EG3 (ヒットチューブEG3)

HIT-TUBE EG3 **300V定格 熱収縮チューブ** RoHS対応

適用規格 Application Standard
◎UL224、CSA C22.2 No.198.1：難燃グレード　VW-1
◎電気用品安全法：機器内被覆電線の難燃性試験(-F-)登録

定格 Rating
300V, 125℃
(UL、CSA)

標準色 Color
黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、灰、白
(1.5mm～4.0mm)
黒のみ(5.0mm以上)

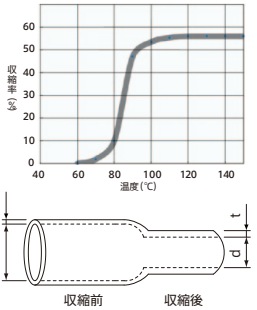
表示例 Marking (Example)
E221885 HIT-TUBE EG3 125C 300V VW-1 -F- TMR (Z) CSA 213977 HS XPO 125C 300V VW-1　※(Z)はダイオキシン対策品を示す

用途
電子部品や電装品の絶縁用、電子加工の端末処理・接続部の機械的特性保護

特長
- 難燃性ポリオレフィンに電子照射して架橋させ、耐熱性と形状記憶効果を持たせた熱収縮チューブ
- ダイオキシンの発生原因とされる多臭化ビフェニル類や多臭化ジフェニルエーテル類を非含有

特性項目			特性値
電気的特性	耐電圧	老化前	AC 2.5kV/分　破壊なし
		老化後	158℃×168H　AC 2.5kV/分　破壊なし
	破壊電圧	老化前	AC 2.5kV以上
		老化後	158℃×168H　AC 2.5kV以上　かつ残率50%以上
	体積固有抵抗		10^{14}Ωcm以上
物理的特性	引張強さ	老化前	10.4MPa以上
		老化後	158℃×168H　7.3MPa以上
	伸び	老化前	200%以上
		老化後	158℃×168H　100%以上
	低温巻付		-30℃×1Hでクラックなし
	加熱巻付		250℃×4Hでクラックなし
化学的特性	燃焼性		難燃、VW-1、-F-
	銅腐食性		湿度95%，23℃×24H放置後 158℃×168H　銅の変色、腐食無し
	銅安定性		湿度95%，23℃×24H放置後 158℃×168H　伸び100%以上
収縮特性	内径収縮率		50%以上
	縦方向収縮率		10%以下

収縮特性(参考) ※熱空気中3分処理



サイズ (mm)	収縮前		収縮後 (130℃×30分)		平河品番		条長 (m)	梱包数量 (m)	
	内径D (mm)	標準厚T (mm)	内径d (mm)	部分最小厚 t (mm)	リール巻品	1m品	リール巻品	リール巻品	1m品
0.8	1.25	0.10	0.40以下	0.180	9130-01	9130-51	200	2000	2000
1.0	1.40		0.50以下		9130-02	9130-52			
1.5	1.90		0.75以下		9130-03	9130-53			
2.0	2.40	0.15	0.95以下		9130-04	9130-54			
2.5	2.90		1.20以下		9130-05	9130-55			
3.0	3.40		1.45以下		9130-06	9130-56			
3.5	3.90		1.70以下	0.250	9130-07	9130-57		1000	1000
4.0	4.40		1.95以下		9130-08	9130-58			
5.0	5.40		2.40以下		9130-09	9130-59	100	500	
6.0	6.45		2.90以下		9130-10	9130-60			
7.0	7.45		3.40以下		9130-11	9130-61	50	400	500
8.0	8.45		3.90以下		9130-12	9130-62			
9.0	9.45		4.40以下		9130-13	9130-63			
10.0	10.45		4.90以下	0.279	9130-14	9130-64		350	300
11.0	11.45		5.40以下		9130-15	9130-65			
12.0	12.45	0.20	5.90以下		9130-16	9130-66			

HIT-TUBE EG6 (ヒットチューブEG6)

HIT-TUBE EG6　600V定格 熱収縮チューブ　RoHS対応

適用規格 Application Standard
◎UL224、CSA C22.2 No.198.1：難燃グレード　VW-1
◎電気用品安全法：機器内被覆電線の難燃性試験(-F-)登録

定格 Rating　600V, 125℃ (UL、CSA)

標準色 Color　黒、茶、赤、橙、黄、緑、青、灰、白 (1.5mm～4.0mm)
黒のみ (5.0mm以上)

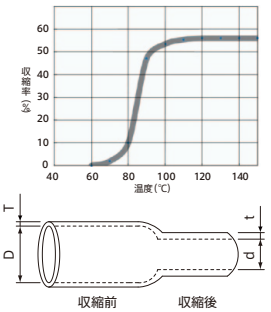
表示例 Marking (Example)　C(FT)US E221699 HIT-TUBE EG6 125C 600V VW-1 -F- TMR (Z)
※(Z) はダイオキシン対策品を示す

用途　電子部品や電装品の絶縁用、電子加工の端末処理・接続部の機械的特性保護

特長
- 難燃性ポリオレフィンに電子照射して架橋させ、耐熱性と形状記憶効果を持たせた熱収縮チューブ
- ダイオキシンの発生原因とされる多臭化ビフェニル類や多臭化ジフェニルエーテル類を非含有

特性項目			特性値
電気的特性	耐電圧	老化前	AC 2.5kV/分　破壊なし
		老化後	158℃×168H　AC 2.5kV/分　破壊なし
	破壊電圧	老化前	AC 2.5kV以上
		老化後	158℃×168H　AC 2.5kV以上　かつ残率50%以上
	体積固有抵抗		10^{14}Ω cm以上
物理的特性	引張強さ	老化前	10.4MPa以上
		老化後	158℃×168H　7.3MPa以上
	伸び	老化前	200%以上
		老化後	158℃×168H　100%以上
	低温巻付		-30℃×1Hでクラックなし
	加熱巻付		250℃×4Hでクラックなし
化学的特性	燃焼性		難燃、VW-1、-F-
	銅腐食性		湿度95%，23℃×24H放置後 158℃×168H　銅の変色、腐食無し
	銅安定性		湿度95%，23℃×24H放置後 158℃×168H　伸び100%以上
収縮特性	内径収縮率		50%以上
	縦方向収縮率		10%以下

収縮特性(参考) ※熱空気中3分処理



サイズ (mm)	収縮前		収縮後 (130℃×30分)		平河品番		条長 (m)	梱包数量 (m)	
	内径D (mm)	標準厚T (mm)	内径d (mm)	部分最小厚 t (mm)	リール巻品	1m品	リール巻品	リール巻品	1m品
0.8	1.25	0.23	0.40以下	0.33	9131-31	9131-51	200	2000	2000
1.0	1.50	0.20	0.50以下		9131-01	9131-52			
1.5	2.10		0.75以下	0.36	9131-02	9131-53			
2.0	2.70	0.25	0.95以下	0.44	9131-03	9131-54			
2.5	3.20		1.20以下		9131-04	9131-55			
3.0	3.80		1.45以下		9131-05	9131-56			
3.5	4.30		1.70以下		9131-06	9131-57		1000	1000
4.0	4.70		1.95以下		9131-07	9131-58			
5.0	5.70	0.30	2.40以下	0.56	9131-08	9131-59	100	500	
6.0	6.70		2.90以下		9131-09	9131-60			
7.0	7.70		3.40以下		9131-10	9131-61	50	400	500
8.0	8.70		3.90以下		9131-11	9131-62			
9.0	9.70		4.40以下		9131-12	9131-63			
10.0	10.70		4.90以下		9131-13	9131-64			300
11.0	11.70		5.40以下		9131-14	9131-65		350	
12.0	12.70		5.90以下		9131-15	9131-66			
13.0	13.60	0.40	6.50以下	0.69	9131-33	9131-67			200
14.0	14.60		7.00以下		9131-34	9131-68			
15.0	15.70		7.50以下		9131-35	9131-69			
16.0	16.70		8.00以下		9131-36	9131-70			
18.0	18.70	0.45	9.00以下	0.77	9131-38	9131-72		250	
20.0	20.70		10.00以下		9131-40	9131-74			
22.0	22.70		11.00以下		9131-42	9131-76			100
25.0	25.70	0.50	12.50以下	0.87	9131-45	9131-79			
28.0	29.20		14.00以下		9131-48	9131-82		150	
30.0	32.00		15.00以下		9131-50	9131-84		100	

配線保護用チューブ

HIT-TUBE HF6 (ヒットチューブHF6)

HIT-TUBE HF6 **600V定格 ハロゲンフリー熱収縮チューブ** RoHS対応

適用規格 Application Standard
◎UL224、CSA C22.2 No.198.1：難燃グレード　VW-1
◎電気用品安全法：機器内被覆電線の難燃性試験(-F-)登録

定格 Rating
600V, 125℃
(UL、CSA)

標準色 Color
黒のみ

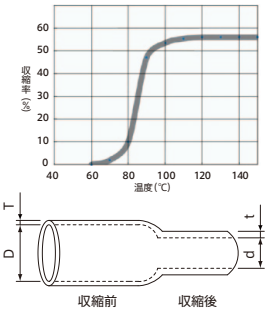
表示例 Marking (Example)
C(Ⓤ)US E221699 HIT-TUBE HF6 125C 600V VW-1 -F-
HEWTECH TS (Z) ※(Z)はダイオキシン対策品を示す

用途
高度な環境対応が求められる
製品の端末処理・絶縁・
保護部材として

特長
- ハロゲンフリー難燃剤を用いて難燃化した、低環境負荷を特徴とする熱収縮チューブ
- 残留性有機汚染物質・ハロゲン系難燃剤はもちろん、重金属類も非含有
- 性能はHIT-TUBE EG6と同等

特性項目			特性値
電気的特性	耐電圧	老化前	AC 2.5kV/分　破壊なし
		老化後	158℃×168H　AC 2.5kV/分　破壊なし
	破壊電圧	老化前	AC 2.5kV以上
		老化後	158℃×168H　AC 2.5kV以上　かつ残率50%以上
	体積固有抵抗		10^{14}Ω·cm以上
物理的特性	引張強さ	老化前	10.4MPa以上
		老化後	158℃×168H　7.3MPa以上
	伸び	老化前	200%以上
		老化後	158℃×168H　100%以上
	低温巻付		-30℃×1Hでクラックなし
	加熱巻付		250℃×4Hでクラックなし
化学的特性	燃焼性		難燃、VW-1、-F-
	銅腐食性		湿度95%，23℃×24H放置後 158℃×168H　銅の変色、腐食無し
	銅安定性		湿度95%，23℃×24H放置後 158℃×168H　伸び100%以上
収縮特性	内径収縮率		50%以上
	縦方向収縮率		10%以下

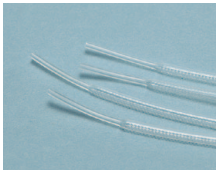
収縮特性(参考) ※熱空気中3分処理



サイズ (mm)	収縮前		収縮後 (130℃×30分)		平河品番		条長 (m)	梱包数量 (m)	
	内径D (mm)	標準厚T (mm)	内径d (mm)	部分最小厚 t (mm)	リール巻品	1m品	リール巻品	リール巻品	1m品
1.0	1.50	0.20	0.50以下	0.33	91A1-01	91A1-51	200	2000	2000
1.5	2.10		0.75以下	0.36	91A1-02	91A1-52			
2.0	2.70	0.25	0.95以下	0.44	91A1-03	91A1-53			
2.5	3.20		1.20以下		91A1-04	91A1-54			
3.0	3.80		1.45以下		91A1-05	91A1-55			
3.5	4.30		1.70以下		91A1-06	91A1-56		1000	1500
4.0	4.70		1.95以下		91A1-07	91A1-57			
5.0	5.70	0.30	2.40以下	0.56	91A1-08	91A1-58	100	500	1000
6.0	6.70		2.90以下		91A1-09	91A1-59			
7.0	7.70		3.40以下		91A1-10	91A1-60	50	400	500
8.0	8.70		3.90以下		91A1-11	91A1-61			
9.0	9.70		4.40以下		91A1-12	91A1-62			
10.0	10.70		4.90以下		91A1-13	91A1-63			
11.0	11.70		5.40以下		91A1-14	91A1-64		350	300
12.0	12.70		5.90以下		91A1-15	91A1-65			
13.0	13.60	0.40	6.50以下	0.69	91A1-16	91A1-66			200
14.0	14.60		7.00以下		91A1-17	91A1-67			
15.0	15.70		7.50以下		91A1-18	91A1-68		250	
16.0	16.70		8.00以下		91A1-19	91A1-69			
18.0	18.70	0.45	9.00以下	0.77	91A1-20	91A1-70			

HIT-TUBE SC (ヒットチューブSC)

HIT-TUBE SC **300V定格 スケルトンタイプ熱収縮チューブ** RoHS対応



適用規格 Application Standard　平河ヒューテック標準規格

定格 Rating　300V, 105℃

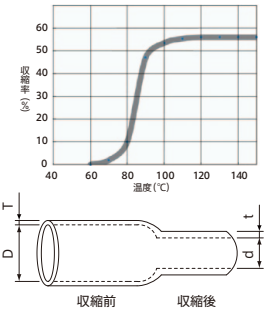
標準色 Color　透明、赤、橙、黄、緑、青、紫、灰

用途　電子部品や電装品の絶縁用、電子加工の端末処理・識別用途

特長　ポリオレフィンに電子照射して架橋させ、耐熱性と形状記憶効果を持たせたスケルトンタイプの熱収縮チューブ

特性項目		特性値
電気的特性	破壊電圧(25℃)	AC 2.5kV/分　破壊なし
	体積固有抵抗(25℃)	$10^{14}\Omega$cm以上
物理的特性	連続使用温度	-55℃ ～ +105℃
	引張強さ(25℃)	10.4MPa
	伸び(25℃)	200%
	比重	0.93
	脆化温度	-70℃以下
化学的特性	燃焼性	可燃

収縮特性(参考) ※熱空気中3分処理



サイズ (mm)	収縮前		飽和収縮後		平河品番		条長 (m)	梱包数量 (m)	
	内径D (mm)	標準厚T (mm)	内径d (mm)	部分最小厚 t (mm)	リール巻品	1m品	リール巻品	リール巻品	1m品
0.8	1.20	0.20	0.50	0.40	9134-01	9134-51	200	2000	2000
1.0	1.60		0.60		9134-02	9134-52			
1.5	2.10		0.80		9134-03	9134-53			
2.0	2.60		1.20		9134-04	9134-54			
2.5	3.10		1.50		9134-05	9134-55			
3.0	3.60		1.80		9134-06	9134-56			
3.5	4.10		2.00		9134-07	9134-57		1000	1500
4.0	4.60		2.30		9134-08	9134-58			
5.0	5.60		2.90		9134-09	9134-59	100	500	1000
6.0	6.50	0.25	3.50	0.50	9134-10	9134-60			
7.0	7.50		4.20		9134-11	9134-61	50	400	500
8.0	8.50		4.70		9134-12	9134-62			
9.0	9.50		5.40		9134-13	9134-63			
10.0	10.50		6.00		9134-14	9134-64			
11.0	11.70		7.00		9134-15	9134-65		350	300
12.0	12.70	0.30	7.50	0.60	9134-16	9134-66			
13.0	13.70		8.00		9134-17	9134-67			
14.0	14.70		9.00		9134-18	9134-68			
15.0	15.70		9.50		9134-19	9134-69		250	200
16.0	17.00		10.00		9134-20	9134-70			
18.0	19.00		11.50		9134-22	9134-72			
20.0	21.00		12.50		9134-24	9134-74			
22.0	23.00		13.50		9134-26	9134-76			
25.0	26.00		15.00		9134-29	9134-79		100	100
28.0	29.00		17.00		9134-32	9134-82			
30.0	31.00		18.00		9134-34	9134-84			

配線保護用チューブ

HI-TUBE N（ハイチューブN）

HI-TUBE N　300V定格 非熱収縮性耐熱ビニルチューブ　RoHS対応

適用規格 Application Standard
◎UL224、CSA C22.2 No.198.1：難燃グレード　VW-1
◎電気用品安全法：機器内被覆電線の難燃性試験（-F-）登録

定格 Rating
300V, 105℃
（UL、CSA）

標準色 Color
黒、透明

表示例 Marking (Example)
38522 HI-TUBE N 105C VW-1 -F- HIRAKAWA CSA
LR45507 PVC 105C 300V VW-1

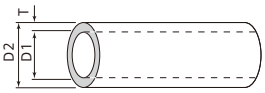
用途
活電部の絶縁用、
一次絶縁の上に施す保護絶縁
（二重絶縁構成）

特長
- 耐熱塩化ビニルによる非収縮性のチューブ
- カッティングチューブ状での供給も可能

特性項目			特性値
電気的特性	耐電圧	老化前	AC 2.5kV/分　破壊なし
		老化後	136℃×168H　AC 2.5kV/分　破壊なし
	破壊電圧	老化前	AC 2.5kV以上
		老化後	136℃×168H　AC 2.5kV以上　かつ残率50%以上
	体積固有抵抗		10^{10}Ωcm以上
物理的特性	引張強さ	老化前	10.4MPa以上
		老化後	136℃×168H　7.3MPa以上
	伸び	老化前	100%以上
		老化後	136℃×168H　100%以上
	低温巻付		−30℃×1Hでクラックなし
	加熱巻付		180℃×4Hでクラックなし
化学的特性	燃焼性		難燃、VW-1、-F-
	銅腐食性		湿度95%, 23℃×24H放置後 136℃×168H　銅の変色、腐食無し
	銅安定性		湿度95%, 23℃×24H放置後 136℃×168H　伸び100%以上

注意！
・繰返し屈曲されるところ
・張力のかかるところ
・シャーシの鋭いエッジ等に接するところ

上記のようなところでの使用は、認可品として使用することが出来ませんのでご注意ください。



呼称サイズ AWG	内径 D1 (mm)	標準厚 T (mm)	標準径 D2 (mm)	品番 HTV-2400T(黒)	品番 HTV-2100T(透明)	単位長 (m)
20	0.8	0.4	1.6	9152-03	9150-03	200
18	1.0		1.8	9152-04	9150-04	
16	1.3		2.1	9152-05	9150-05	
14	1.6		2.4	9152-06	9150-06	
13	1.8		2.6	9152-07	9150-07	
12	2.1		2.9	9152-08	9150-08	
11	2.3		3.1	9152-09	9150-09	
10	2.6		3.4	9152-10	9150-10	
9	2.9	0.5	3.9	9152-11	9150-11	
8	3.3		4.3	9152-12	9150-12	
7	3.7		4.7	9152-13	9150-13	
6	4.1		5.1	9152-14	9150-14	
5	4.6		5.6	9152-15	9150-15	100
4	5.2		6.2	9152-16	9150-16	
3	5.8		6.8	9152-17	9150-17	
2	6.5		7.5	9152-18	9150-18	
1	7.3		8.3	9152-19	9150-19	
0	8.3		9.3	9152-20	9150-20	

HI-TUBE N6（ハイチューブN6）

HI-TUBE N6　600V定格 非熱収縮性耐熱ビニルチューブ　RoHS対応

適用規格 Application Standard
◎UL224、CSA C22.2 No.198.1：難燃グレード　VW-1
◎電気用品安全法：機器内被覆電線の難燃性試験（-F-）登録

定格 Rating
600V, 105℃
（UL、CSA）

標準色 Color
黒、透明

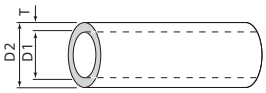
表示例 Marking (Example)
38522 HI-TUBE N 105C VW-1 -F- ㊋ HIRAKAWA CSA
LR45507 PVC 105C 600V VW-1

用途
活電部の絶縁用、
一次絶縁の上に施す保護絶縁
（二重絶縁構成）

特長
- 耐熱塩化ビニルによる非収縮性のチューブ
- カッティングチューブ状での供給も可能

特性項目			特性値
電気的特性	耐電圧	老化前	AC 2.5kV/分　破壊なし
		老化後	136℃×168H　AC 2.5kV/分　破壊なし
	破壊電圧	老化前	AC 2.5kV以上
		老化後	136℃×168H　AC 2.5kV以上　かつ残率50%以上
	体積固有抵抗		10^{10}Ωcm以上
物理的特性	引張強さ	老化前	10.4MPa以上
		老化後	136℃×168H　7.3MPa以上
	伸び	老化前	100%以上
		老化後	136℃×168H　100%以上
	低温巻付		−30℃×1Hでクラックなし
	加熱巻付		180℃×4Hでクラックなし
化学的特性	燃焼性		難燃、VW-1、-F- ※
	銅腐食性		湿度95%，23℃×24H放置後 136℃×168H　銅の変色、腐食無し
	銅安定性		湿度95%，23℃×24H放置後 136℃×168H　伸び100%以上

注意！
・繰返し屈曲されるところ
・張力のかかるところ
・シャーシの鋭いエッジ等に接するところ
上記のようなところでの使用は、認可品として使用することが出来ませんのでご注意ください。



※HI-TUBE N6の4AWG～12AWGについては、-F- 認可はありません

呼称サイズ AWG	内径 D1 (mm)	標準厚 T (mm)	標準径 D2 (mm)	品番 HTV-2500T(黒)	品番 HTV-2200T(透明)	単位長 (m)
5/16"	7.90	0.65	9.20	9153-01	9151-01	100
3/8"	9.50		10.8	9153-02	9151-02	
7/16"	11.1		12.4	9153-03	9151-03	
1/2"	12.7		14.0	9153-04	9151-04	
9/16"	14.3	0.80	15.9	9153-05	9151-05	
5/8"	15.9		17.5	9153-06	–	50
3/4"	19.00	0.90	20.8	9153-07		

防鼠スパイラルチューブ

RODEN-PROOF SPIRAL TUBE **唐辛子辛味成分含有ネズミ食害対策用チューブ** **RoHS対応**

適用規格
Application Standard
平河ヒューテック標準規格

標準色
Color
黒のみ

用途 既設電線等のネズミによる食害対策用

特長
- 主原料が食品である唐辛子の辛味成分である為、高い安全性を実現
- 辛味成分をマイクロカプセルで封入し、耐熱性と耐水性を保持

ポイント

ネズミは伸び続ける歯を削る習性があり、しかも、ネズミの通路にある電線や管などが邪魔であると、それらを齧ることから、断線やショート事故を起こす危険があります。唐辛子の辛味成分で忌避作用を発揮する防鼠スパイラルチューブを既存の電線に巻き付けるだけの簡単作業で食害が防止でき、ネズミに辛いお仕置きが出来ます!

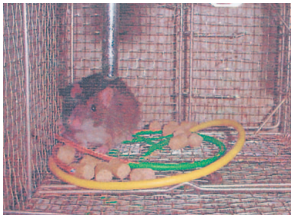
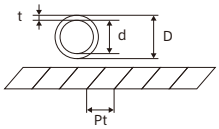


写真:イカリ消毒社技術研究所での試験

咬害試験結果

防鼠仕様スパイラルチューブと汎用仕様のスパイラルチューブを両者に差がないように設置し、個別飼育のドブネズミと集団飼育のクマネズミを利用して咬害状況を観察した結果・・・
汎用仕様品は著しく咬害され、防鼠仕様製品は咬害が確認されませんでした。

製品名	標準内径 d(mm)	標準外径 D(mm)	標準厚さ t(mm)	標準ピッチ Pt(mm)	梱包仕様
RPST-10	10.0	12.0	1.0	12.0	5mX10本(1箱)
RPST-15	15.0	17.0		17.0	
RPST-20	20.0	23.0	1.5	22.0	
RPST-25	25.0	28.0		27.0	

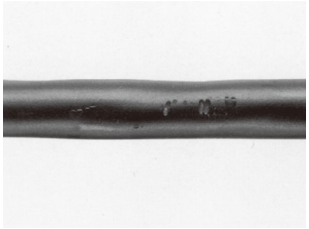


注意!
·作業した手で、目、鼻粘膜等を直接触らないで下さい。
·取り扱い時には、軍手(手袋)及び防護メガネ等を必ず着用して下さい。
·作業後は必ず石鹸で充分手を洗い、その後、顔等をよく洗って下さい。
·上記内容ならびに同梱の注意文を必ず確認の上、ご使用下さい。

端末部の抑え巻き用として、防鼠ビニールテープも取り扱っています。

防鼠ケーブル

RODEN-PROOF CABLE **唐辛子辛味成分含有ネズミ食害対策用ケーブル** RoHS対応



適用規格
Application Standard
平河ヒューテック標準規格

標準色
Color
黒のみ

用途 ネズミによる食害が予想される場所に配線される食害対策用

特長
- 主原料が食品である唐辛子の辛味成分である為、高い安全性を実現
- 辛味成分をマイクロカプセルで封入し、耐熱性と耐水性を保持

ポイント

1） ネズミは、伸び続ける門歯をけずる習性があり、通路である天井裏やダクトに配線されたケーブルを齧ってしまいます。ネズミの食害により、信号ケーブル、電力ケーブル、電話線などの切断事故、短絡事故の異常動作による被害は、潜在的に相当数あります。

2） 唐辛子の辛味成分を主体としたネズミ忌避剤を電線被膜材料に添加混練りした防鼠電線《RPケーブル》なら、電線線路を長期間にわたり鼠害から保護することが可能です。マイクロカプセルに封入された高濃度の辛味成分により、一度齧ったネズミは二度とその電線に寄りつきません。

食害試験例

1ケージ内に10匹のマウスと通常ケーブル及び防鼠ケーブルを設置し、2日間経過後に回収して観察したものです。
下表において、「－」は無傷又はためし傷を示し、「＋～＋＋＋」は食害の程度を示します。
試験の結果、通常ケーブルは著しく食害を受け、防鼠ケーブルはほとんど食害が確認されませんでした。

ケージNo.	通常ケーブル	防鼠ケーブル
1	＋＋＋	－
2	＋＋＋	－
3	＋＋＋	－
4	＋＋＋	－
5	＋＋＋	－
試験後のケーブル表面状態		

仕様　RP

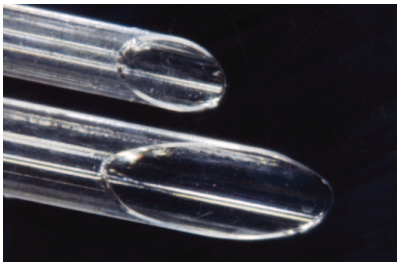
防鼠ケーブル（RPケーブル）は、設計電線として取り扱っておりますので、仕様は、別途お打ち合わせが必要です。

注意！
·作業した手で、目、鼻粘膜等を直接触らないで下さい。
·取り扱い時には、軍手（手袋）及び防護メガネ等を必ず着用して下さい。
·作業後は必ず石鹸で充分手を洗い、その後、顔等をよく洗って下さい。
·上記内容ならびに同梱の注意文を必ず確認の上、ご使用下さい。

産業用チューブ

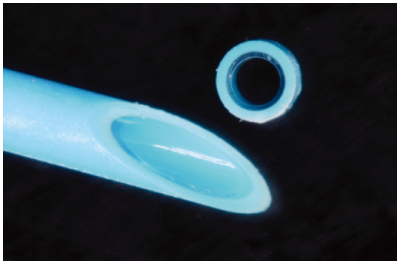
INDUSTRIAL USE TUBE **RoHS対応**

フッ素樹脂押出成形技術と医療用チューブ精密押出成形技術の融合により実現した、
様々な事業分野に利用できる高精度のチューブです。



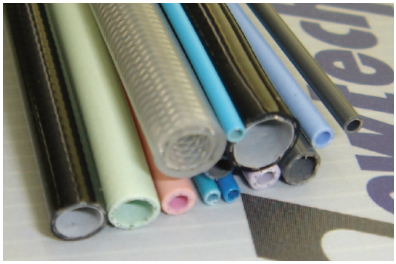
薄肉・細径フッ素樹脂チューブ

肉厚が0.1mm以下の高精度薄肉フッ素樹脂チューブと極細径の高精度フッ素樹脂チューブです。
光ファイバの被覆、摺動部品の保護カバー等に適しています。フッ素樹脂以外での製作も可能ですのでお問い合わせください。



多層チューブ

フッ素樹脂を内層に使用したチューブです。
通常のフッ素樹脂チューブにない特性を多層にすることで実現できます。
内面の滑り性・平滑性・耐薬品性を重視する用途に最適です。



ブレードチューブ

内外層樹脂と硬度及びブレードの組合せにより様々な特性を実現します。使用環境・要求特性に応じたチューブの提案も可能です。
熱可塑性樹脂と金属ブレードを一体化した細径の強化チューブです。通常のチューブに比べ耐圧力・耐キンク性・機械的強度に優れています。
外径0.8mm～4.0mmまで製作可能です。

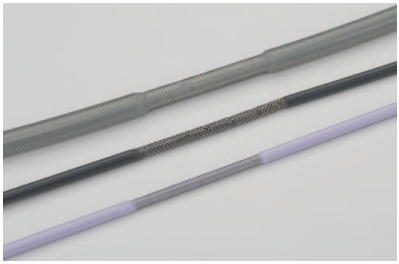
医療用部材チューブ

MEDICAL USE TUBE **RoHS対応**

医療用途を考慮した清潔な作業環境で製造する様々な形態のチューブです。
市販材料をベースに着色・造影剤の混練等が可能ですので、原材料からカスタムメイドする
オリジナルのチューブが製作可能です。

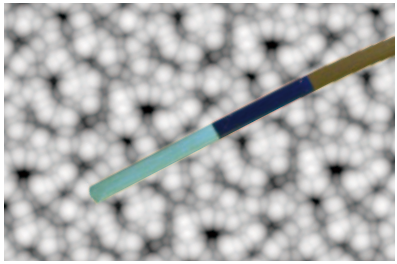
多孔精密チューブ

円形多腔や異型の断面構造を持つマルチルーメンチューブです。気体・液体の同時搬送、極細電線のリード孔、異型部への挿入等、様々な用途へ利用可能です。
分岐加工等各種加工につきましてもご相談ください。



ブレードチューブ

造影剤入り熱可塑性樹脂と金属編組体を一体化した強化チューブです。耐圧力、トルク伝達性、耐キンク性に優れています。外径0.8mm～4.0mmまで製作可能です。
軟質チューブ接合等各種加工につきましてもご相談ください。



多層硬度変化ブレード入りチューブ

機能性向上のため外層樹脂硬度やチューブ内径・外径が変化した強化チューブです。
内層にフッ素樹脂を使用することも可能です。

memo

お問い合せ先

平河ヒューテック株式会社

本社／営業 〒140-8551 東京都品川区南大井 3-28-10 JK大森ビル6F
TEL. 03(5493)1721　FAX. 03(5493)1702

インターネットで最新情報をご覧ください。

URL http://www.hewtech.co.jp/　**E-mail** eigyo@hewtech.co.jp

※記載された商品名、社名などは各社の商標または登録商標です。
※改良のため予告なく仕様を変更させて頂くことがあります。

ミックス品
FSC認証林および管理された森林からの製品とリンクです
www.fsc.org Cert no. SGS-COC-1641
© 1996 Forest Stewardship Council

PRINTED WITH SOY INK
Trademark of American Soybean Association

このカタログは、森林保全につながるFSC認証紙を使用し、環境にやさしい大豆油インキを使用しています。

⚠ ご注意　正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

2012年2月現在 120210SA